

**TERMA - INSTAL**  
**Przedsiębiorstwo Instalacyjne**  
**Wykonawstwo - Projektowanie**

84-208 Kielno k/Gdyni, Warzenko 4  
tel./fax. 684-87-15, 0-506-784-977

---

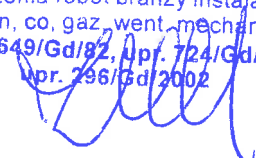
**PRZEDMIAR ROBÓT**

Dla projektu „remontu odwodnienia drogi krajowej nr 6 Goleniów-Gdynia-Łęgowo  
na odcinku od zjazdu do Dworca Kolejowego w Bożym Polu Wielkim do rzeki  
Łeby w Bożym Polu Wielkim”.

ZAMAWIAJĄCY: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad  
Oddział w Gdańsku  
80-354 Gdańsk  
Ul. Subisława 5

OPRACOWAŁ: inż. Łukasz Żukowski  
upr. 296/Gd/02

**inż. Łukasz Żukowski**  
uprawniony do projektowania, nadzoru  
i prowadzenia robót branży instalacyjnej,  
wod-kan, co, gaz, went, mechaniczne  
upr. 649/Gd/82, upr. 724/Gd/82  
upr. 296/Gd/2002



Warzenko, Luty 2010r.

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z	Razem
<b>1</b>		<b>Plan Sytuacyjny 1</b>			
1 d.1	KNR 2-31 0815-07 z.o.2.13. 9902-03 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę- rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 50*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
2 d.1	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 4.0*3.0*1.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
3 d.1	KNR 19- 01 0117- 07 analogia	Zabezpieczenie wykopów- wraz z rozbiórką  4.0*1.5*2+3.0*1.5*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
4 d.1	analiza in- dywidual- na	Przewiert sterowany PE 225  17	m  m	  17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
5 d.1	KNR 2-01 0317- 0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 1.0*1.5*47	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  70.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.500</b>
6 d.1	KNR 19- 01 0117- 07 analogia	Zabezpieczenie wykopów- wraz z rozbiórką  72*1*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
7 d.1	KNR 6 0703-01 analogia	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg- wraz z rozbiórką  50	m  m	  50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
8 d.1	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 2+1	stud.  stud.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9 d.1	KNR-W 2- 19 0306- 12 z.sz.2.5. 9905-03 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 250 mm - 131-230 pojazdów na godz.- rura PE 315  7	m  m	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z	Razem
10 d.1	KNR 2-28 0510-09 analogia	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur dwuściennych o śr. nom. 200 mm 9	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
11 d.1	KNNR 1 0608-02 analogia	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z go- towego kruszywa. (podsypka+ obsypka) (72.0*0.3*1.0)*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 43.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.200</b>
12 d.1	KNNR 1 0214-02 z.o.2.11.4 . 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z za- gęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 70.5-43.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.300</b>
13 d.1	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odleg- łość 10 km grunt.kat. III 27.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.300</b>
14 d.1	KNR 2-28 0301-05	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 225 mm 4+44+8.5+15	m m	 71.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.500</b>
15 d.1	KNR 2-11 1607-03	Wyloty drenarskie W-3 o śr. 20 cm 1	wy- lot. wy- lot.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16 d.1	KNR 15- 01 0116- 03	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szer.dna do 1.6 m. Grub.warstwy odmulanej 30 cm 25	m m	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
17 d.1	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odleg- łość 10 km grunt.kat. III 25*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
18 d.1	KNP 07 0204- 02.01 analogia	Wykonanie połączeń rur betonowych i żelbetowych o śr. 200 mm łączonych na kielich z uszczelnieniem sznurem i zaprawą cementową- podłączenie istnie- jącego odwodnienia liniowego 1	łącz. łącz.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.1	analiza in- dywidual- na	Zaślepienie w sposób trwały nieczynnego rdopływu fi 200 w ist. studni 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z	Razem
20 d.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
<b>2</b>		<b>Plan Sytuacyjny 2</b>			
21 d.2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami pod- siębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 4*2*1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
22 d.2	KNNR 1 0214-02 z.o.2.11.4 . 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z za- gęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 4*2*1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
23 d.2	KNNR 1 0214-02 z.o.2.11.4 . 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z za- gęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 4*2*1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
24 d.2	KNR 19- 01 0117- 07 analogia	Zabezpieczenie wykopów  4*1.5*2+2*1.5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
25 d.2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami pod- siębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III- studniaD5 4*4*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
26 d.2	analiza in- dywidual- na	Przewiert sterowany PE 225  15	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
27 d.2	KNR 2-28 0301-05	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 225 mm 2	m m	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28 d.2	analiza in- dywidual- na	Zaślepienie w sposób trwały nieczynnego rdopływu fi 200 w ist. studni  1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29 d.2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud. stud.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z	Razem
30 d.2	KNR 2-11 1607-03	Wyloty drenarskie W-3 o śr. 20 cm  1	wy- lot. wy- lot.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31 d.2	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odleg- łość 10 km grunt.kat. III  25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>